

Мощные СВЧ – резисторы P1-17

P1-17 АЛЯР. 434110.016 ТУ (пр. «ВП»)- резисторы постоянные непроволочные мощные сверхвысокочастотные, предназначены для работы с теплоотводом в широкополосных узлах высокочастотной аппаратуры, в цепях деления и суммирования мощности, а также в качестве окончательных нагрузок. Резисторы обладают стойкостью к воздействию механических, климатических и биологических факторов, установленных ГОСТ РВ 20.39.414.1 со значениями характеристик для группы унифицированного исполнения 6У.

Основные технические характеристики.

Вид резистора	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Номинальное сопротивление, Ом	Допускаемое отклонение сопротивления, %	Диапазон рабочих частот, ГГц	Масса, не более, г	Рисунок	
P1-17-40	40	12,5; 25; 37,5; 50; 75; 100	±1; ±2; ±5	до 4	2,0	1	
P1-17-50	50			до 2	5,0		
P1-17-100	100			до 1	4,0		
P1-17-150	150						
P1-17-250	250						
P1-17-400	400	50	±5	до 0,8 до 0,5	7,0 11,0		
P1-17-10-1	10	12,5; 25; 37,5; 50; 75; 100	±1; ±2; ±5	до 4	0,14	2	
P1-17-40-1	40				0,24		
P1-17-50-1	50			до 2	0,55		
P1-17-100-1	100			до 1	0,4		
P1-17-150-1	150						
P1-17-40-2	40				до 4	2,0	3
P1-17-50-2	50				до 2	5,0	
P1-17-100-2	100					4,0	
P1-17-150-2	150				до 1	3,5	
P1-17А-150-2						5,0	5
P1-17Б-150-2							
P1-17-250-2	250		±5	до 0,8 до 0,5	6,5 10,5	3	
P1-17-400-2.1	400	50					
P1-17-10-3	10	12,5; 25; 37,5; 50; 75; 100	±1; ±2; ±5	до 4	0,12	6	
P1-17-40-3	40				0,22		
P1-17-50-3	50			до 2	0,5		
P1-17-100-3	100			до 1	0,38		
P1-17-150-3	150						

Диапазон рабочих температур от минус 60°С до +155°С.

Температурный коэффициент сопротивления (ТКС) в рабочем диапазоне температур не более $\pm 100 \cdot 10^{-6}$ 1/°С.

Диапазон частот резисторов от 0 до 4 ГГц.

КСВН в диапазоне рабочих частот не более 1,2.

Гарантированная стабильность сопротивления в течение минимального срока наработки 20000 ч не более ±10%.

Изменение сопротивления в течение минимального срока сохраняемости (20 лет) не более 5%.

Изменение сопротивления после воздействия:

- механических факторов, не более ±2%;
- повышенной влажности воздуха, не более 5%;
- изменения температуры среды, не более 5%.

Допустимая мощность рассеяния резисторов (P_i) для всего интервала рабочих температур окружающей среды от минус 60°С до +155°С, давлении

(84 000 - 106 700) Па (630 – 800) мм рт.ст. и поддержании температуры на теплоотводе (фланце) не более 100.₁₀°С приведена на рисунке 1.

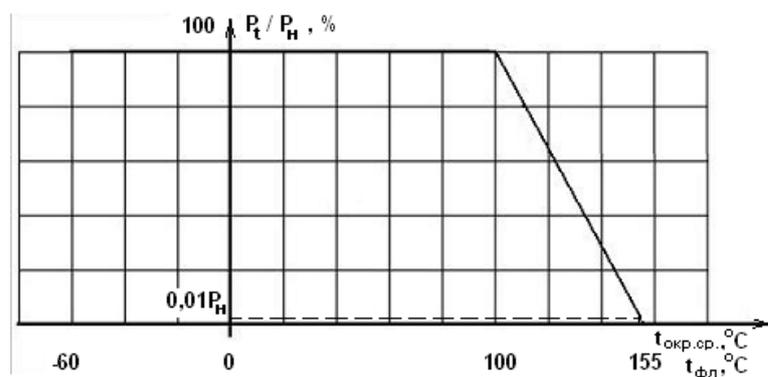


Рисунок I.

- P_t - допустимая мощность рассеяния, Вт;
 P_n - номинальная мощность рассеяния, Вт;
 $t_{фл.}$ - температура фланца;
 $t_{окр.ср.}$ - температура окружающей среды, °C.

Допустимая мощность рассеяния резисторов для всего интервала рабочих давлений от $1,33 \cdot 10^{-4}$ Па до $2,94 \cdot 10^5$ Па (от 10^{-6} мм.рт.ст. до $2,21 \cdot 10^3$ мм.рт.ст.) (P_p) приведена на рисунке II.

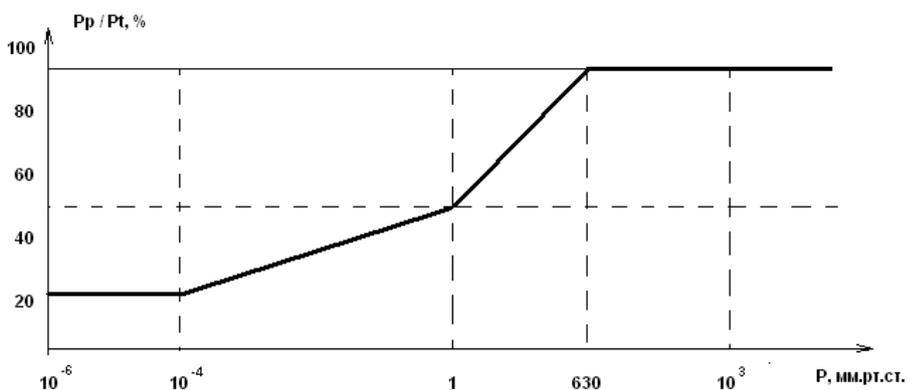
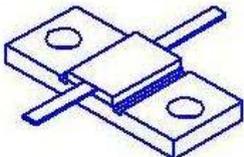
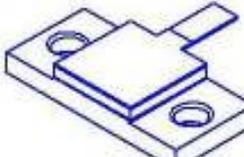
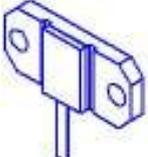
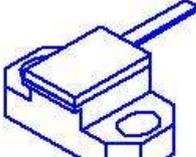
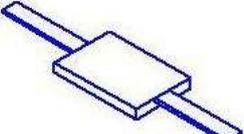
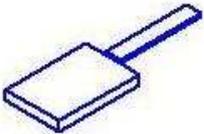


Рисунок II.

- P_p - допустимая мощность рассеяния при заданной величине атмосферного давления, Вт;
 P_t - допустимая мощность рассеяния при заданной величине температуры окружающей среды, Вт.

Конструктивные исполнения

Резисторы изготавливают 4-х конструктивных исполнений 24 видов, в зависимости от конструктивного исполнения и предназначения в качестве резистора или оконечной нагрузки

Резистор	Рисунок	Оконечная нагрузка	Рисунок
P1-17-40 P1-17-50 P1-17-100 P1-17-150 P1-17-250 P1-17-400	 Рисунок 1	P1-17-40-2 P1-17-50-2 P1-17-100-2 P1-17-150-2 P1-17-250-2 P1-17-400-2.1	 Рисунок 3
		P1-17A-150	 Рисунок 4
		P1-17Б-150	 Рисунок 5
P1-17-10-1 P1-17-40-1 P1-17-50-1 P1-17-100-1 P1-17-150-1	 Рисунок 2	P1-17-10-3 P1-17-40-3 P1-17-50-3 P1-17-100-3 P1-17-150-3	 Рисунок 6